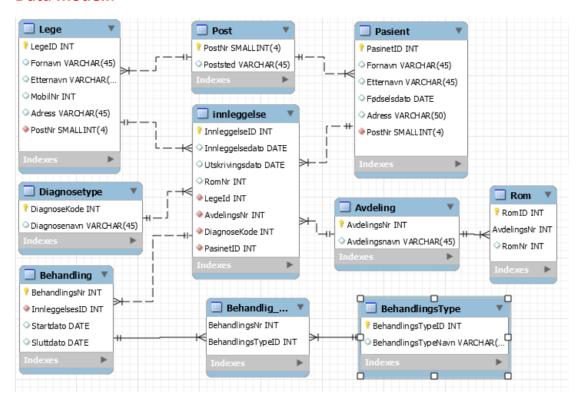
Oblig 3 - Opprette database

Almuthanna Jamal Aljajan

Data modell:



Beskrivelse:

Først fikset jeg noen feil i ER-diagram fra forrige oblig som du har anbefalte å rette. Deretter opprettet jeg selve databasen ved å bruke «Forward Engineer» verktøy som finnes i MYSQL workbench's . Dette verktøyet operetter et SQL-script for opprettelse av database basert på entiteter, attributter og relasjoner som finnes i ER-diagrammet. Jeg har gjorte noen endringer i skripten til Forward Engineer ved å bruke AUTO_INCREMENT for å genere Id-en til forskjellige tabeller for å unngå å gjøre det manuelt for hver eneste rad. For å fylle tabeller med data, startet jeg med fylling av tabeller som inneholder ikke fremmedenøkler og som ikke er avhengig av andre tabeller og avsluttet jeg med fylling av koblingstabeller siden de er avhengige av andre tabeller.

Forward Engineer:

```
-- MySQL Workbench Forward Engineering

SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';
```

```
PRIMARY KEY (`AvdelingsNr`))
ENGINE = InnoDB;
   `DiagnoseKode` INT AUTO_INCREMENT, 
`Diagnosenavn` VARCHAR(45) NULL,
```

```
`Adress` VARCHAR(50) NULL,
`PostNr` SMALLINT(4) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (`PostNr`)
REFERENCES `oblig3_Almuthanna`.`Post` (`PostNr`)
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `oblig3_Almuthanna`.`innleggelse` (
   InnleggelseID` INT AUTO_INCREMENT,
    FOREIGN KEY (`LegeId`)
  CONSTRAINT `fk innleggelse Avdelin1`
    FOREIGN KEY (`AvdelingsNr`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
    FOREIGN KEY (`DiagnoseKode`)
    ON UPDATE NO ACTION)
```

```
BehandlingsNr` INT AUTO_INCREMENT,
InnleggelsesID` INT NOT NULL,
  `Startdato` DATE NULL,

`Sluttdato` DATE NULL,

PRIMARY KEY (`BehandlingsNr`),

CONSTRAINT `fk_Behandling_innleggelsel`
     FOREIGN KEY (`InnleggelsesID`)
REFERENCES `oblig3_Almuthanna`.`innleggelse` (`InnleggelseID`)
     ON UPDATE NO ACTION)
   BehandlingsTypeID` INT AUTO_INCREMENT,
   `BehandlingsTypeNavn` VARCHAR(45) NULL,
  PRIMARY KEY (`BehandlingsTypeID`))
ENGINE = InnoDB;
   `BehandlingsTypeID` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`BehandlingsNr`, `BehandlingsTypeID`),
VISIBLE,
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk DelBehandling BehandlingsType1`
     FOREIGN KEY (`BehandlingsTypeID`)
     ON DELETE NO ACTION
     ON UPDATE NO ACTION)
  INDEX `fk_Rom_Avdeling1_idx` (`AvdelingsNr` ASC) VISIBLE,
CONSTRAINT `fk_Rom_Avdeling1`
     FOREIGN KEY (`AvdelingsNr`)
REFERENCES `oblig3_Almuthanna`.`Avdeling` (`AvdelingsNr`)
```

```
ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;

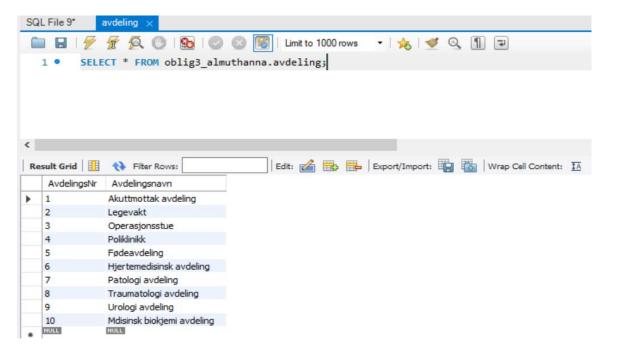
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;

SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```

Kode for å fylle tabeller:

Avdeling tabell:

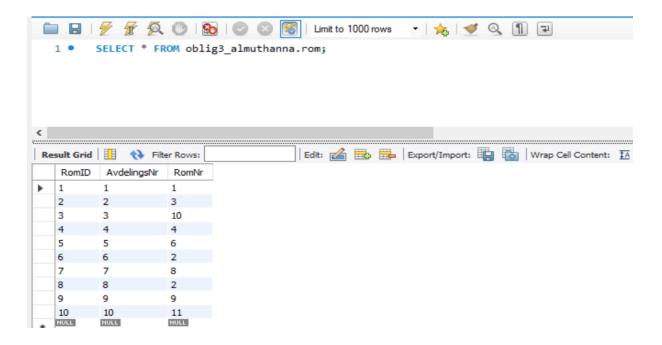
```
Insert into avdeling (Avdelingsnavn) values
('Akuttmottak avdeling '),
('Legevakt'),
('Operasjonsstue'),
('Poliklinikk'),
('Fødeavdeling'),
('Hjertemedisinsk avdeling'),
('Patologi avdeling'),
('Traumatologi avdeling'),
('Urologi avdeling'),
('Mdisinsk biokjemi avdeling');
```



Rom Tabell:

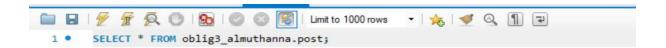
```
insert into rom (AvdelingsNr, RomNr) values
(1, 1),
(2, 3),
(3, 10),
```

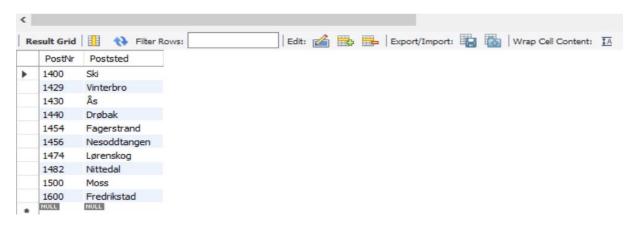
```
(4, 4),
(5, 6),
(6, 2),
(7, 8),
(8, 2),
(9, 9),
(10, 11);
```



Post tabell:

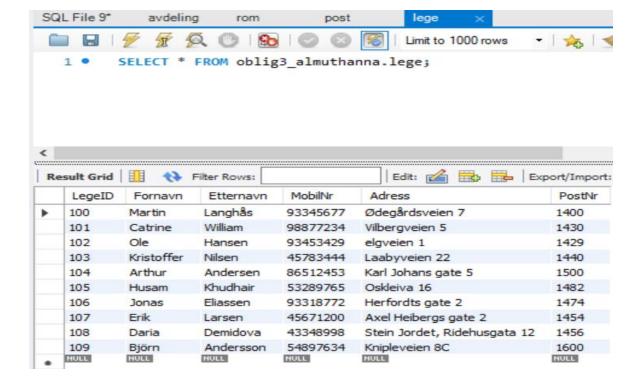
```
insert into post (PostNr, Poststed) values
( 1400,'Ski'),
( 1430, 'Ås' ),
( 1429, 'Vinterbro' ),
( 1440, 'Drøbak' ),
( 1500, 'Moss' ),
( 1482, 'Nittedal' ),
( 1474, 'Lørenskog' ),
( 1454, 'Fagerstrand' ),
( 1456, 'Nesoddtangen' ),
( 1600, 'Fredrikstad' );
```





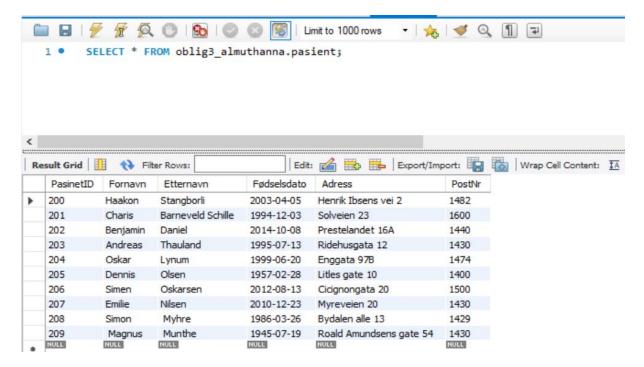
Lege tabell:

```
alter table lege auto_increment=100;
insert into Lege (Fornavn,Etternavn,MobilNr,Adress,PostNr)values
('Martin', 'Langhås', 93345677, 'Ødegårdsveien 7', 1400),
('Catrine', 'William', 98877234, 'Vilbergveien 5', 1430),
('Ole', 'Hansen', 93453429, 'elgveien 1',1429),
('Kristoffer', 'Nilsen', 45783444, 'Laabyveien 22',1440),
('Arthur', 'Andersen', 86512453, 'Karl Johans gate 5',1500),
('Husam', 'Khudhair', 53289765, 'Oskleiva 16',1482),
('Jonas', 'Eliassen', '93318772', 'Herfordts gate 2',1474),
('Erik', 'Larsen', 45671200, 'Axel Heibergs gate 2',1454),
('Daria', 'Demidova', 43348998, 'Stein Jordet, Ridehusgata 12',1456),
('Björn', 'Andersson', 54897634, 'Knipleveien 8C', 1600);
```



Pasient tabell:

```
alter table pasient auto_increment=200;
insert into pasient (Fornavn,Etternavn,Fødselsdato,Adress,PostNr)values
('Haakon','Stangborli','2003-04-05','Henrik Ibsens vei 2', 1482),
('Charis','Barneveld Schille','1994-12-03','Solveien 23', 1600),
('Benjamin','Daniel','2014-10-08','Prestelandet 16A', 1440),
('Andreas', 'Thauland','1995-07-13','Ridehusgata 12', 1430),
('Oskar','Lynum','1999-06-20','Enggata 97B', 1474),
('Dennis','Olsen','1957-02-28','Litles gate 10',1400),
('Simen','Oskarsen','2012-08-13','Cicignongata 20',1500),
('Emilie','Nilsen','2010-12-23','Myreveien 20',1430),
('Simon', 'Myhre','1986-03-26','Bydalen alle 13', 1429),
('Magnus ',' Munthe','1945-07-19','Roald Amundsens gate 54',1430);
```



Diagnosetype tabell:

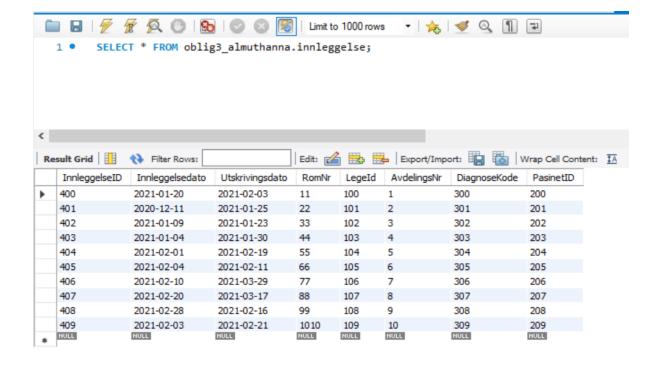
```
alter table diagnosetype auto_increment=300;
insert into diagnosetype (Diagnosenavn) values
('Bipolar'),
('Depresjon'),
('ADHD'),
('Hypokondri'),
('Migrene'),
('Parkinsonisme'),
('Psoriasis'),
('Diabetes mellitus'),
('kreft'),
('Slitasjegikt'),
('Hjertesvikt'),
('Epilepsi'),
('Kronisk obstruktiv'),
('Hørselsvekkelse'),
('Angina pectoris'),
('Schizofreni'),
('Schizofreni'),
```



<		
e	sult Grid	Name of the Property of the Pr
	DiagnoseKode	Diagnosenavn
	300	Bipolar
	301	Depresjon
	302	ADHD
	303	Hypokondri
	304	Migrene
	305	Parkinsonisme
	306	Psoriasis
	307	Diabetes mellitus
	308	kreft
	309	Slitasjegikt
	310	Hjertesvikt
	311	Epilepsi
	312	Kronisk obstruktiv
	313	Hørselsvekkelse
	314	Angina pectoris
	315	Schizofreni
	316	Personlighetsfo

Innleggelse tabell

```
alter table innleggelse auto_increment=400;
insert into innleggelse
(Innleggelsedato,Utskrivingsdato,RomNr,LegeId,AvdelingsNr,DiagnoseKode,PasinetID)values
('2021-01-20','2021-02-03',11,100,1,300,200),
('2020-12-11','2021-01-25',22,101,2,301,201),
('2021-01-09','2021-01-23',33,102,3,302,202),
('2021-01-04','2021-01-30',44,103,4,303,203),
('2021-02-01','2021-02-19',55,104,5,304,204),
('2021-02-04','2021-02-11',66,105,6,305,205),
('2021-02-04','2021-03-29',77,106,7,306,206),
('2021-02-20','2021-03-17',88,107,8,307,207),
('2021-02-28','2021-02-16',99,108,9,308,208),
('2021-02-03','2021-02-21',1010,109,10,309,209);
```



Behandling tabell:

```
alter table behandling auto_increment=500;
insert into behandling (InnleggelsesID, Startdato, Sluttdato) values

(400,'2021-01-23','2021-01-29'),

(401,'2021-01-01','2021-01-03'),

(402,'2021-01-12','2021-01-20'),

(403,'2021-01-04','2021-01-28'),

(404,'2021-02-03','2021-02-17'),

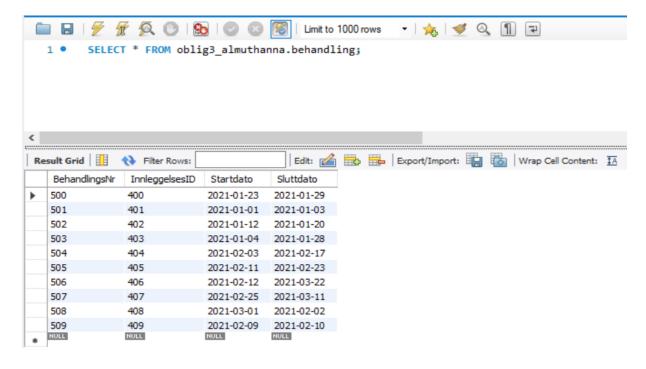
(405,'2021-02-11','2021-02-23'),

(406,'2021-02-12','2021-03-22'),

(407,'2021-02-25','2021-03-11'),

(408,'2021-03-1','2021-02-02'),

(409,'2021-02-09','2021-02-10');
```

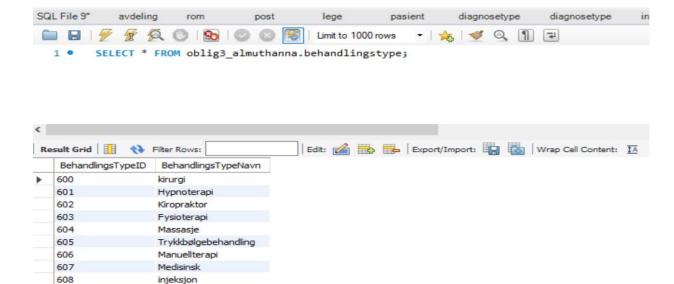


Behandlingstype tabell:

Elektroterapi

609

```
alter table behandlingstype auto_increment=600;
Insert into behandlingstype (BehandlingsTypeNavn) values
('kirurgi'),
('Hypnoterapi'),
('Kiropraktor'),
('Fysioterapi'),
('Massasje'),
('Trykkbølgebehandling'),
('Manuellterapi'),
('Medisinsk'),
('injeksjon'),
('Elektroterapi');
```



behandlig_has_behandlingstype tabell:

```
Insert into behandlig_has_behandlingstype (BehandlingsNr,BehandlingsTypeID)
values
(500,600),
(501,601),
(502,602),
(503,603),
(504,604),
(505,605),
(506,606),
(507,607),
(508,608),
(509,609);
```

